



#Lanotíciadelasetmana | 12-04-2023

Projecte Hypatia

Podeu trobar informació sobre el projecte Hypatia a la seva [pàgina web](#) i en [aquesta altra de Xtec](#) de seguiment de la missió.

- 1 Els uneix la passió per la investigació de l'espai exterior i en concret de Mart, i la possibilitat que algun dia s'hi pugui instal·lar una estació habitada.

El nom d'Hypatia és la versió clàssica del nom d'Hipàcia d'Alexandria, una de les primeres dones científiques de les quals es conserva memòria. Va néixer a mitjans del segle IV i va ser una reconeguda matemàtica, astrònoma i filòsofa del món hel·lenístic.

- 2 Es podran simular condicions com la menor quantitat de llum solar que rep Mart, en comparació amb la que arriba a la Terra, la manca d'aigua lliure a la superfície, les temperatures diürnes i nocturnes i la demora de les comunicacions amb la Terra, ja que els senyals de ràdio triguen un temps apreciable en recórrer la distància entre els dos planetes.

En canvi, no hi ha manera fàcil de reproduir la menor força de la gravetat que actua a Mart, un planeta més petit que el nostre. Tampoc es podran simular els nivells de radiació a la superfície de Mart (que no està protegit per una atmosfera tan densa com la de la Terra ni té el seu camp magnètic), i menys encara les del viatge. Encara que no sigui un risc immediat per a la salut dels futurs astronautes, la radiació intensa pot tenir efectes nocius a llarg termini.

A causa de la manca d'aigua a Mart, una de les coses que és segura és que no n'hi haurà per dutxar-se ni banyar-se: la prioritat és tenir-ne per beure, cuinar i mantenir el mínim d'humitat ambiental dins els recintes tancats.

- 3 El projecte **Hypatia** pretén ser una font d'inspiració per a nenes i noies que optin a realitzar estudis relacionats amb les STEM. La Missió **Hypatia I** se centra en la recerca sobre astronomia, biologia espacial, tecnologia del reciclatge, producció d'energia, agricultura sostenible per a futures missions espacials i comunicació científica.